NOUVELLE ADRESSE

ÉTABLISSEMENTS

M. CHENAILLE

Société à responsabilité limitée. Capital : 1.000.000 frs

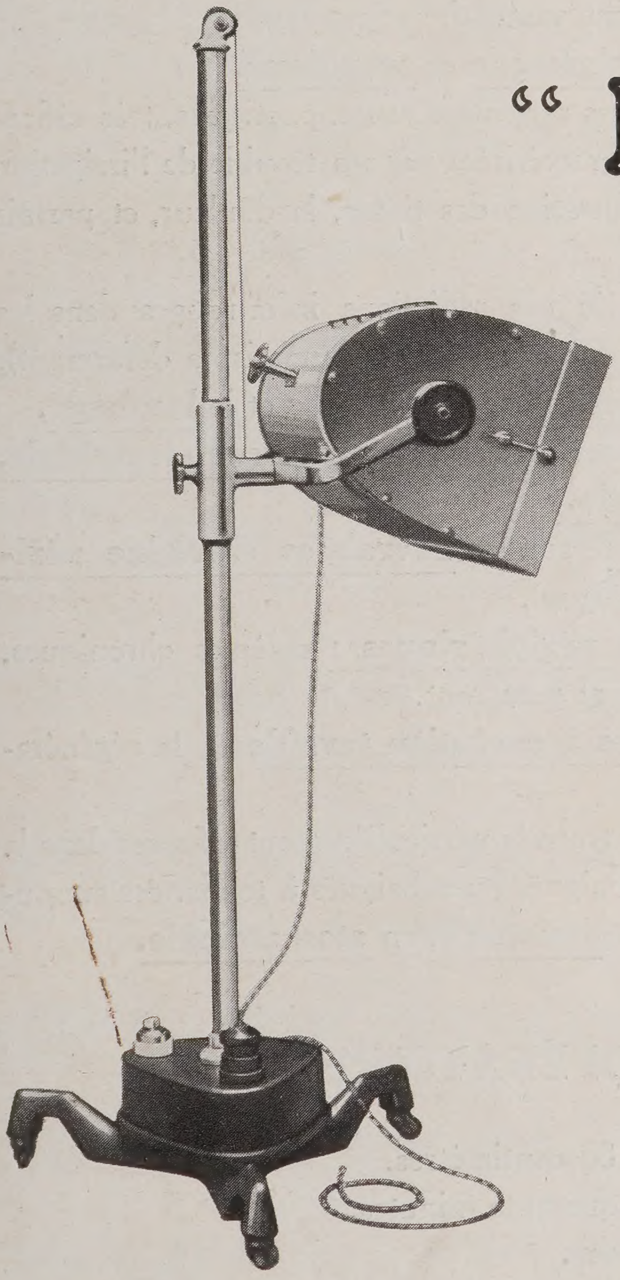
Tél. ~~SÉGUR 68-97~~ Danton 71-56

~~163, Rue de Sèvres. — PARIS (XV^e^)~~
126, bd St-Germain, PARIS (VI^e^) (Métro Odéon)

R. C. Seine 231-132

Les Infra-Rouges "LASEM"

Brevetés S. G. D. G.



Lampe grand modèle.

Dimensions : 170 cm.

Poids : 35 kg.

INFRAROUGES

WELLCOME
LIBRARY
pam
B 510
28
84 i

LASEM

LES LAMPES A RAYONS INFRA-ROUGES

" LASEM "

EFFETS BIOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES

Les rayons infra-rouges agissent dans la profondeur de la peau et des tissus cellulaires sous-cutanés, sur la trame vasculaire et nerveuse.

Leur **action** est **décongestive, analgésique** et **trophique.**

Ils agissent, en activant les circulations sanguines et lymphatiques, très efficacement dans toutes les affections locales caractérisées par un trouble de l'irrigation et de l'imbibition se manifestant par l'infiltration des tissus, la douleur, et parfois des perturbations de nature trophique.

Aussi peut-on employer avec succès ces radiations infra-rouges dans les **affections articulaires** (goutte, rhumatisme chronique, rhumatisme déformant), dans les **myalgies,** les **myosites traumatiques,** le **torticolis** et le **lumbago.**

On peut les utiliser avec avantage dans une série de **processus cicatriciels,** dans certains cas d'**adhérence péritonéale.**

Ils exercent aussi une action favorable sur les **névralgies d'origine périphérique** (névralgie faciale, névralgie sciatique).

Ils sont indiqués dans les **troubles périphériques :** œdèmes chroniques, engelures, gelures, artérites oblitérantes, mal perforant.

Ils facilitent la cicatrisation des **plaies à évolution torpide** et la régénération des tissus lésés : **radiodermite.**

Enfin, les rayons infra-rouges se sont trouvés particulièrement efficaces dans le traitement de **certaines inflammations** aiguës ou subaiguës à tendances suppuratives et on les a employé avec succès en **otologie** et en **stomatologie.**

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Distance : 20 à 80 centimètres.
Durée : vingt à quarante minutes.
Tous les deux jours.

Ces indications ne sont données, évidemment, qu'à titre général.

22501443836

AVANTAGES

PREMIÈRE VÉRITABLE LAMPE A RAYONS INFRA-ROUGES :

Ne laissant passer que l'invisible entre 0,8 μ et 5 μ.

RENDEMENT PARFAIT DANS L'INFRA-ROUGE :

Puisque donnant un maximum de 85 %.

SEULE DONNANT, à volonté, un FAISCEAU CONVERGENT OU PARALLÈLE :

Convergent : permet de graduer l'intensité du rayonnement ;

Parallèle : assure la constance de l'intensité du rayonnement indépendamment de la distance.

RAYONNEMENT RÉGLABLE EN QUALITÉ ET EN QUANTITÉ :

En qualité : par ses quatre régimes, déplaçant les maxima des longueurs d'ondes ;

En quantité : par la convergence de son faisceau en faisant varier la distance.

PUISSANTE ET ÉCONOMIQUE :

Dépense de la séance de trente minutes : 0 fr. 50.

MARCHE SUR TOUS LES COURANTS :

Continu et alternatif.

N'EXIGE AUCUNE INSTALLATION SPÉCIALE.

EXTRÊMEMENT MANIABLE.

COMPLÈTE :

Permet un service immédiat au médecin.

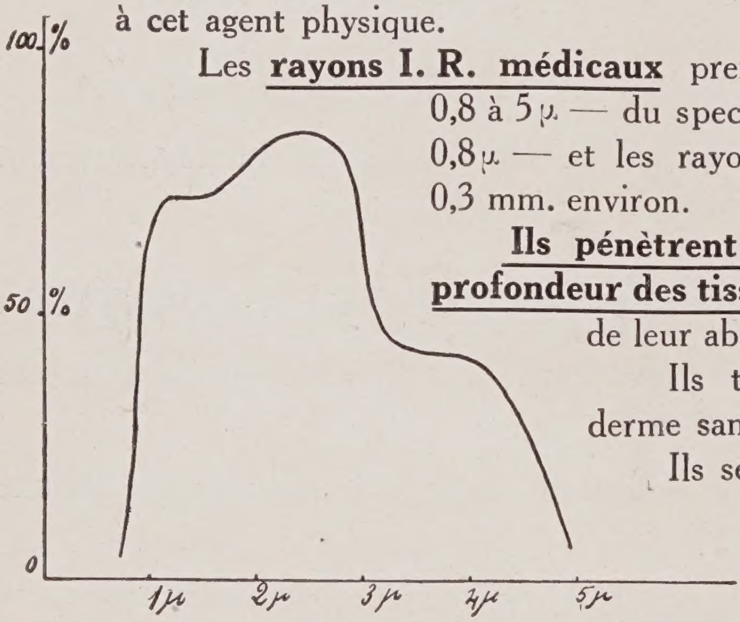
INTRODUCTION MÉDICALE

L'APPLICATION des rayons infra-rouges est de date récente.

La faute en est aux constructeurs qui n'ont pas voulu étudier les appareils ou qui ont baptisé générateurs d'infra-rouges de vulgaires lampes à incandescence donnant tout ce que l'on voulait dans le spectre, visible et invisible. Les Allemands en particulier ont fait une réclame intense pour un appareil bon à tout faire.

Vu, en effet, l'antagonisme physiologique fréquent entre les différentes radiations, il y a **le plus grand intérêt à donner une radiation bien homogène.**

Cela explique les résultats contradictoires obtenus et la méfiance opposée à à cet agent physique.



Courbe de transparence du filtre "LASEM"
(75 °/o à 85 °/o entre 1 μ et 3 μ).

Les **rayons I. R. médicaux** prennent une toute petite partie — 0,8 à 5 μ — du spectre continu entre le rouge — 0,6 à 0,8 μ — et les rayons calorifiques qui vont jusqu'à 0,3 mm. environ.

Ils pénètrent de plusieurs centimètres en profondeur des tissus et les chauffent dans la mesure de leur absorption.

Ils traversent, par conséquent, l'épiderme sans l'échauffer.

Ils se distinguent à ce titre des rayons calorifiques ordinaires et d'autant plus qu'ils sont de plus courte longueur d'onde. Le verre, le quartz, par exemple, absorbent les rayons calorifiques à partir de 7 μ approximativement, mais sont transparents aux I. R. La grande faculté de pénétration des I. R. les fait même utiliser comme moyen de communication secrète. Ainsi, un réflecteur parabolique ordinaire, muni de notre filtre, donne un faisceau qui peut être décelé par un bolomètre à plusieurs centaines de mètres, malgré l'air et certains obstacles.

La première véritable lampe à rayons infra-rouges est **la lampe " LASEM "** construite depuis 1923.

C'est elle qui prenant un générateur se rapprochant le plus du corps noir et un filtre ne laissant passer que la partie utile des I. R. (entre 0,8 et 5μ), a donné aux médecins non plus une ampoule électrique qui a un faible rendement en I. R., ni un radiateur de chaleur qui donne de trop grandes longueurs d'onde, mais un **véritable appareil à rayons I. R. médical à grand rendement.**

LAMPE I. R. "LASEM"

GRAND MODÈLE

Type G. I. R., 1.000 Watts.

C'EST la lampe de cabinet par excellence.

Ses dimensions, poids et consommation sont indiqués à la première page.

LE GÉNÉRATEUR est constitué par une résistance noire en forme de bâtonnet, d'une matière spéciale brevetée, située dans l'axe du réflecteur. Il se rapproche du corps noir par sa couleur et la nature de sa surface. Sa température varie, suivant le réglage adopté, entre 450 et 1.200°.

LE FILTRE est d'une composition chimique réalisée à la suite de nombreux essais et qui est telle qu'il ne laisse passer (voir le cliché page 4) que les rayons invisibles entre 0,8 et 5μ et ce avec un rendement allant jusqu'à 85%. Il est monté en plusieurs lames, afin de permettre une libre dilatation et éviter ainsi la casse et fixé dans un cadre en aluminium poli. Celui-ci s'adapte aisément au réflecteur par deux tiges à rotule situées latéralement.

LE RÉFLECTEUR contient une lame de cuivre rouge pouvant prendre soit :

Une surface réfléchissant un faisceau parallèle, ce qui permet d'irradier uniformément avec une intensité de rayons constante.

Une surface réfléchissant un faisceau convergent à 28 centimètres du filtre, ce qui permet, en éloignant plus ou moins les malades, d'obtenir l'intensité des rayons désirée.

Cette lame de cuivre rouge est guidée des deux côtés. Elle est commandée par un bouton se trouvant à l'arrière et qui lui donne l'une ou l'autre surface.

Le réflecteur peut s'orienter dans toutes les positions :

a) Il est mobile autour de son axe horizontal de 180°;
b) Il est mobile autour de son support vertical, grâce au coulisseau;
c) Il peut se régler en hauteur, la lampe étant munie d'un contrepoids équilibré.

Il a une ouverture de 40 × 30 centimètres.

LE STATIF contient un jeu de résistances qui peuvent être mises en série parallèle, ce qui donne à la lampe quatre régimes différents et modifie ainsi la nature du faisceau émis.

La longueur d'onde maxima d'après Wien se déplace ainsi :

Position	1 ;	résistance en série		:	T = 450° λ = 4,00 μ
—	2 ;	—	parallèle	:	T = 700° λ = 2,97 μ
—	3 ;	—	—	:	T = 980° λ = 2,35 μ
—	4 ;	—	hors circuit	:	T = 1200° λ = 1,96 μ

Un commutateur spécial muni d'un voyant donne ces quatre positions.

Du statif sortent les deux câbles : un de trois mètres allant à la prise du secteur et muni de sa fiche, l'autre allant au réflecteur.

LE PIED, tripod, est muni de trois roulettes doubles en gaïac pratiquement indéformables et donnant une grande mobilité à l'ensemble de la lampe.

LOCALISATION : La même remarque que pour les U.V. s'impose :

Il est ridicule de localiser sur la lampe, car un déplacement du malade soustrait aux rayons la partie du corps à traiter et fait irradier celle qui ne doit pas l'être.

La localisation se fait donc sur le malade en découpant dans un morceau de papier noir la surface correspondant au champ désiré et l'appliquant convenablement sur le malade.

LA PRÉSENTATION est conforme aux plus grandes exigences d'un cabinet médical.

Tout est nickelé et poli, sauf le statif et le pied qui sont vernis noir au duco, avec filets or.

PRIX

Lampe complète, allant sur courant continu et alternatif.. ,.	Réf. G.I.R.N.	*Voir notre dernier tarif.*
Lampe simplifiée, sans statif	— G.I.R.S.	
Filtre de rechange, la lame	— G.I.R.F.	
Générateur	— G.I.R.G.	

NOTA. — Indiquer le voltage à la commande.

LAMPE PORTATIVE à I. R. " LASEM "

Type P.I.R. - 600 Watts.

CETTE lampe est destinée, en raison de sa transportabilité, de ses **faibles encombrement** et **consommation** (5 ampères), aux médecins :

Praticiens ayant besoin d'un appareil de puissance moyenne peu coûteux et pouvant les accompagner dans leur tournée.

Spécialistes appelés à faire des traitements chez les particuliers.

Elle s'inspire de notre lampe à U.V. portative universelle.

La qualité de son rayonnement est identique à celle de notre grand modèle :

L'intensité est évidemment plus faible, quoique suffisante pour la grande majorité des cas.

LE GÉNÉRATEUR est un fil métallique noir monté sur porcelaine. Son rendement, sans être aussi élevé que celui de la lampe grand modèle, est encore excellent.

LE FILTRE est identique à celui de notre grand modèle (page 5).

LE RÉFLECTEUR est parabolique et donne un faisceau légèrement divergent, de façon à obtenir un champ d'irradiation suffisant et à pouvoir régler l'intensité des rayons. Son ouverture a un diamètre de 30 centimètres.

LA PARTIE MÉCANIQUE assure à l'ensemble :

Une mobilité parfaite donnée par quatre mouvements :

1° Le réflecteur peut tourner autour de son axe;
2° Le bras support-réflecteur peut tourner autour du bras vertical;
3° Le bras support-réflecteur peut tourner autour d'un axe horizontal;
4° Le bras support-réflecteur peut coulisser; il est donc d'une longueur variable, pour toutes les positions qu'il peut prendre.

Une stabilité complète donnée :

1° Par un pied massif;
2° Par deux pattes reposant sur caoutchouc pouvant s'ouvrir ou se replier.

LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES sont assurées par un câble de trois mètres allant du réflecteur directement au secteur. Il est muni d'une fiche universelle à deux broches pour les prises ordinaires 5 ampères et à baïonnette pour se brancher sur une douille de lampe.

LA PRÉSENTATION est très soignée. Tout est nickelé ou poli, sauf le pied qui est verni noir au duco avec des filets or.

LES DIMENSIONS, POIDS et CONSOMMATION sont indiquées sur la couverture, page 8.

PRIX

Lampe complète allant sur courant continu et alternatif.	Réf. P.I.R.	*Voir notre dernier tarif.*
Mallettes de transport	» P.I.R.M.	
Filtre de rechange	» P.I.R.F.	
Générateur	» P.I.R.G.	

NOTA. — Indiquer le voltage à la commande.

NOUVELLE ADRESSE

ÉTABLISSEMENTS

M. CHENAILLE

Société à responsabilité limitée. Capital 1.000.000 frs

Danton 71-56

Tél. ~~SEGUR 68-97~~

126, bd St-Germain, PARIS (VI^e^) (Métro Odéon)

~~163, Rue de Sèvres. — PARIS (XV^e^)~~

R. C. Seine 231.132.

Les

Infra-Rouges

"LASEM"

Brevetés S. G. D. G.

Lampe portative.

Dimensions : 120 cm.

Poids : 10 kg.

Imp. de Vaugirard, Paris 1928

6.000 - 33 IR 2 - Oct. 28.